

# **PROGNOZA ECHILIBRULUI ENERGETIC**

**- Octombrie 2011 -**

## BALANȚA ENERGETICĂ

-mii tep-

Indicatori	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2020
<b>1. RESURSE ENERGETICE</b>	<b>43805</b>	<b>42942</b>	<b>42106</b>	<b>42349</b>	<b>42989</b>	<b>43804</b>	<b>45079</b>	<b>51094</b>
1.1. Resurse de energie primară, din care:	42729	41892	40906	40999	41589	42354	43579	49494
1.1.1. Producție, din care:	28034	27179	27256	27874	28649	29594	30654	35689
Cărbuni	6477	5969	6000	6150	6350	6600	6870	7000
Gaze naturale utilizabile	8964	8559	8350	8300	8300	8400	8550	9000
Țiței extras	4390	4045	4010	4050	4100	4180	4280	4500
Energie hidroelectrică și eoliană	1361	1731	1835	2088	2318	2503	2683	2927
Energie nuclearelectrică	2881	2850	2881	2881	2881	2881	2881	5762
Lemn de foc (inclusiv biomasă)	3838	3885	4020	4220	4485	4779	5095	5900
Alte resurse*	123	140	160	185	215	251	295	600
1.1.2. Import, din care:	11235	10936	11050	11475	11440	11310	11525	12505
Cocs	373	599	620	635	650	670	695	800
Cărbuni	640	567	550	600	700	800	900	1000
Gaze naturale	1614	1834	2600	2750	2950	3200	3470	3700
Țiței	6892	5822	5000	5100	5250	5400	5555	6200
Produse petroliere	1579	1967	2140	2250	1750	1100	700	550
Energie electrică	56	66	60	60	60	60	55	55
Alți combustibili	81	81	80	80	80	80	150	200
1.1.3. Stoc la începutul anului	3460	3777	2600	1650	1500	1450	1400	1300
1.2. Stoc de energie în transformare	1076	1050	1200	1350	1400	1450	1500	1600
<b>2. DESTINAȚII</b>	<b>43805</b>	<b>42942</b>	<b>42106</b>	<b>42349</b>	<b>42989</b>	<b>43804</b>	<b>45079</b>	<b>51094</b>
2.1. Consum intern, din care:	34328	34192	33836	33829	34089	34434	35079	38380
2.1.1. Consumul în sectorul energetic	3158	3350	3380	3415	3480	3550	3655	4165
2.1.2. Pierderi	1398	1300	1235	1190	1155	1135	1120	1050
2.1.3. Disponibil pentru consumul final	24434	24417	24321	24434	24624	24904	25379	27900

\* Include energiile neconvenționale și alți combustibili.

## Comisia Națională de Prognoză

<b>Indicatori</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>
2.1.3.1. Consumul neenergetic	1704	1800	1830	1870	1920	1990	2075	2505
2.1.3.2. Consumul final energetic, din care:	22387	22617	22491	22564	22704	22914	23304	25395
2.1.3.2.1. Consumul populației	8037	8200	8200	8180	8130	8070	8070	8070
2.1.3.2.2. Consumul din economie, din care:	14350	14417	14291	14384	14574	14844	15234	17325
- industrie	6202	6450	6400	6450	6525	6650	6845	8150
- construcții	410	350	340	342	352	359	368	420
- agricultură, silvicultură, pescuit	385	385	385	386	390	393	395	405
- transporturi și comunicații	5377	5290	5242	5271	5347	5445	5579	6100
- alte ramuri ale economiei	1976	1942	1924	1935	1960	1997	2047	2250
2.2. Export	4650	4950	5270	5620	6000	6470	7100	9814
2.3. Stoc la sfârșitul anului	4827	3800	3000	2900	2900	2900	2900	2900

Sursa: Institutul Național de Statistică pentru anul 2009 și parțial resursele energetice pentru anul 2010;  
Comisia Națională de Prognoză pentru perioada 2011-2035 și destinații pentru anul 2010.

## EVOLUȚIA RESURSELOR ȘI A CONSUMULUI ENERGETIC

-modificare procentuală anuală-

Indicatori	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	RMA* 2016- 2020
<b>1. RESURSE ENERGETICE</b>	<b>-11,3</b>	<b>-2,0</b>	<b>-1,9</b>	<b>0,6</b>	<b>1,5</b>	<b>1,9</b>	<b>2,9</b>	<b>2,5</b>
1.1. Resurse de energie primară, din care:	-11,3	-2,0	-2,4	0,2	1,4	1,8	2,9	2,6
1.1.1. Producție, din care:	-2,6	-3,0	0,3	2,3	2,8	3,3	3,6	3,1
Cărbune net	-7,6	-7,8	0,5	2,5	3,3	3,9	4,1	0,4
Gaze naturale utilizabile	-0,2	-4,5	-2,4	-0,6	0,0	1,2	1,8	1,0
Țiței	-5,0	-7,9	-0,9	1,0	1,2	2,0	2,4	1,0
Energie hidroelectrică și eoliană	-8,1	27,2	6,0	13,8	11,0	8,0	7,2	1,8
Energie nuclearelectrică	4,7	-1,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9
Lemn de foc (inclusiv biomasă)	2,3	1,2	3,5	5,0	6,3	6,6	6,6	3,0
Alte resurse	-33,2	13,8	14,3	15,6	16,2	16,7	17,5	15,3
1.1.2. Import, din care:	-31,2	-2,7	1,0	3,8	-0,3	-1,1	1,9	1,6
Cocs	-28,3	60,6	3,5	2,4	2,4	3,1	3,7	2,9
Cărbune net	-68,5	-11,4	-3,0	9,1	16,7	14,3	12,5	2,1
Gaze naturale	-54,8	13,6	41,8	5,8	7,3	8,5	8,4	1,3
Țiței	-18,1	-15,5	-14,1	2,0	2,9	2,9	2,9	2,2
Produse petroliere	-4,6	24,6	8,8	5,1	-22,2	-37,1	-36,4	-4,7
Energie electrică	-29,1	17,9	-9,1	0,0	0,0	0,0	-8,3	0,0
Alți combustibili	47,3	0,0	-1,2	0,0	0,0	0,0	87,5	5,9
1.1.3. Stoc la începutul anului	13,0	9,2	-31,2	-36,5	-9,1	-3,3	-3,4	-1,5
1.2. Stoc de energie în transformare	-12,5	-2,4	14,3	12,5	3,7	3,6	3,4	1,3
<b>2. DESTINAȚII</b>	<b>-11,3</b>	<b>-2,0</b>	<b>-1,9</b>	<b>0,6</b>	<b>1,5</b>	<b>1,9</b>	<b>2,9</b>	<b>2,5</b>
2.1. Consum intern, din care:	-13,4	-0,4	-1,0	0,0	0,8	1,0	1,9	1,8
2.1.1. Consumul în sectorul energetic	-15,4	6,1	0,9	1,0	1,9	2,0	3,0	2,6
2.1.2. Pierderi	-20,4	-7,0	-5,0	-3,6	-2,9	-1,7	-1,3	-1,3

\* Ritm mediu anual.

## Comisia Națională de Prognoză

Indicatori	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	RMA* 2016- 2020
2.1.3. Disponibil pentru consumul final	-11,6	-0,1	-0,4	0,5	0,8	1,1	1,9	1,9
2.1.3.1. Consumul neenergetic	-16,5	5,6	1,7	2,2	2,7	3,6	4,3	3,8
2.1.3.2. Consumul final energetic, din care:	-10,5	1,0	-0,6	0,3	0,6	0,9	1,7	1,7
2.1.3.2.1. Consumul populației	-0,7	2,0	0,0	-0,2	-0,6	-0,7	0,0	0,0
2.1.3.2.2. Consumul din economie, din care:	-15,2	0,5	-0,9	0,7	1,3	1,9	2,6	2,6
- industrie	-27,4	4,0	-0,8	0,8	1,2	1,9	2,9	3,6
- construcții	-28,2	-14,6	-2,9	0,6	2,9	2,0	2,5	2,7
- agricultură, silvicultură, pescuit	31,4	0,0	0,0	0,3	1,0	0,8	0,5	0,5
- transporturi și comunicații	-0,4	-1,6	-0,9	0,6	1,4	1,8	2,5	1,8
- alte ramuri ale economiei	-6,2	-1,7	-0,9	0,6	1,3	1,9	2,5	1,9
2.2. Export	-17,4	6,5	6,5	6,6	6,8	7,8	9,7	6,7
2.3. Stoc la sfârșitul anului	17,5	-21,3	-21,1	-3,3	0,0	0,0	0,0	0,0

## STRUCTURA RESURSELOR DE ENERGIE PRIMARĂ

Indicatori	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2020
RESURSE DE ENERGIE PRIMARĂ, din care:	100	100	100	100	100	100	100	100
Producție, din care:	65,6	64,9	66,6	68,0	68,9	69,9	70,3	72,1
- Cărbune net	15,2	14,3	14,7	15,0	15,3	15,6	15,8	14,1
- Gaze naturale utilizabile	21,0	20,4	20,4	20,2	20,0	19,8	19,6	18,2
- Țiței	10,3	9,7	9,8	9,9	9,9	9,9	9,7	9,1
- Energie hidroelectrică și eoliană	3,2	4,1	4,5	5,2	5,6	5,9	6,2	5,9
- Energie nuclearoelectrică	6,7	6,8	7,0	7,0	6,9	6,8	6,6	11,7
- Lemn de foc (inclusiv biomasă)	8,9	9,3	9,8	10,2	10,7	11,3	11,7	11,9
- Alte resurse	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	1,2
Import, din care:	26,3	26,1	27,0	28,0	27,5	26,7	26,5	25,3
- Cocs	0,9	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6
- Cărbune net	1,5	1,4	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,0
- Gaze naturale	3,8	4,4	6,4	6,8	7,1	7,6	8,0	7,5
- Țiței	16,1	13,8	12,2	12,4	12,6	12,7	12,7	12,5
- Produse petroliere	3,7	4,7	5,2	5,5	4,2	2,6	1,7	1,2
- Energie electrică	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
- Alți combustibili	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4
Stoc la începutul anului	8,1	9,0	6,4	4,0	3,6	3,4	3,2	2,6

-%-

## STRUCTURA PRODUCȚIEI DE ENERGIE PRIMARĂ

<b>Indicatori</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>
PRODUCȚIA DE ENERGIE PRIMARĂ, din care:	100	100	100	100	100	100	100	100
- Cărbune net	23,1	22,0	22,0	22,1	22,2	22,3	22,3	19,6
- Gaze naturale utilizabile	32,0	31,4	30,6	29,8	29,0	28,5	27,9	25,2
- Țiței	15,6	14,9	14,7	14,5	14,3	14,1	14,0	12,7
- Energie hidroelectrică și eoliană	4,9	6,4	6,7	7,5	8,1	8,5	8,8	8,2
- Energie nuclearoelectrică	10,3	10,5	10,6	10,3	10,0	9,7	9,4	16,1
- Lemn de foc (inclusiv biomasă)	13,7	14,3	14,8	15,1	15,6	16,1	16,6	16,5
- Alte resurse	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	1,0	1,7

-%-

## STRUCTURA IMPORTULUI DE RESURSE ENERGETICE PRIMARE

Indicatori	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2020
IMPORTUL DE RESURSE ENERGETICE PRIMARE, din care:	100	100	100	100	100	100	100	100
- Cocs	3,3	5,5	5,6	5,5	5,7	5,9	6,0	6,4
- Cărbune net	5,7	5,2	5,1	5,2	6,1	7,1	7,8	8,0
- Gaze naturale	14,4	16,8	23,5	24,0	25,8	28,3	30,1	29,6
- Țiței	61,3	53,2	45,2	44,5	45,9	47,7	48,2	49,6
- Produse petroliere	14,1	18,0	19,4	19,6	15,3	9,8	6,1	4,4
- Energie electrică	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4
- Alți combustibili	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,3	1,6

## STRUCTURA CONSUMULUI INTERN DE RESURSE ENERGETICE PRIMARE

	-%-							
<b>Indicatori</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>
CONSUMUL INTERN, din care:	100	100	100	100	100	100	100	100
- Consumul în sectorul energetic	9,2	9,8	10,0	10,1	10,2	10,3	10,4	10,9
- Pierderi	4,1	3,8	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	2,7
- Consum neenergetic	5,0	5,3	5,4	5,5	5,6	5,8	5,9	6,5
- Consum final energetic	65,2	66,1	66,5	66,7	66,6	66,5	66,4	66,2

Notă: Diferențele sunt date de ponderea consumului net din instalațiile de transformare a resurselor energetice

## STRUCTURA CONSUMULUI FINAL ENERGETIC

<b>Indicatori</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>
CONSUMUL FINAL ENERGETIC, din care:	100	100	100	100	100	100	100	100
Consumul populației	35,9	36,3	36,5	36,3	35,8	35,2	34,6	31,8
Consumul din economie, din care:	64,1	63,7	63,5	63,7	64,2	64,8	65,4	68,2
- industrie	27,8	28,5	28,4	28,6	28,7	29,0	29,4	32,0
- construcții	1,8	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,7
- agricultură, silvicultură, pescuit	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6
- transporturi și comunicații	24,0	23,4	23,3	23,3	23,6	23,8	23,9	24,0
- alte ramuri ale economiei	8,8	8,6	8,6	8,6	8,6	8,7	8,8	8,9

## INTENSITATEA ENERGETICĂ

Indicatori	-tep/1000 euro 2008-							
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2020
PIB (mld. euro 2008, prețuri constante)	129,87	128,22	130,19	135,34	141,44	148,02	155,15	193,98
Intensitatea energetică totală (resurse energetice totale raportate la PIB)	0,337	0,335	0,323	0,313	0,304	0,296	0,291	0,263
Intensitatea energetică primară (resurse energetice primare raportate la PIB)	0,329	0,327	0,314	0,303	0,294	0,286	0,281	0,255
Intensitatea energetică internă (consumul intern de resurse energetice primare raportate la PIB)	0,264	0,267	0,260	0,250	0,241	0,233	0,226	0,198
Intensitatea energetică finală (consum energetic final raportat la PIB)	0,172	0,176	0,173	0,167	0,161	0,155	0,150	0,131